



ISSN: 2230-9926

Available online at <http://www.journalijdr.com>

IJDR

International Journal of Development Research
Vol. 12, Issue, 05, pp. 56327-56331, May, 2022



RESEARCH ARTICLE

OPEN ACCESS

ANÁLISE DE ATENDIMENTOS AMBULATORIAIS ANTES E DURANTE O PERÍODO DE PANDEMIA PELA COVID-19, NO HOSPITAL VETERINÁRIO JOAQUIM FELÍCIO-CASU, CARATINGA/MG

^{1,*}Fernanda Vasconcellos Alves, ²Walber Gonçalves de Souza, ³Maria Clemente de Freitas, ⁴Rosane Gomes de Oliveira, ⁵Wederson Marcos Alves, ⁶Mauro Lúcio Franco and ⁷Marcio Coutinho de Souza

¹Graduanda em Medicina Veterinária pela Centro Universitário de Caratinga (UNEC); ²Doutor em Geografia pela Pontifícia Uni. Católica de Minas Gerais (PUC/MG); ³Mestre em Ciências Veterinária pela Uni. Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ); ⁴Doutora em Biotecnologia pela Rede Nordeste de Biotecnologia (RENORBIO)/Uni. Federal de Sergipe (UFS); ⁵Doutor em Engenharia Agrícola pela Uni. Federal de Viçosa (UFV); ⁶Doutor em Química pela Uni. Federal de Minas Gerais (UFMG); ⁷Doutor em Engenharia de Produção pela Uni. Metodista de Piracicaba (UNIMEP)

ARTICLE INFO

Article History:

Received 20th February, 2022
Received in revised form
14th March, 2022
Accepted 21st April, 2022
Published online 30th May, 2022

Key Words:

Covid-19, Veterinary Medicine,
Veterinary Hospital.

*Corresponding author:

Fernanda Vasconcellos Alves

ABSTRACT

This article aimed to perform an analysis of data from outpatient visits before and during the pandemic period by Covid-19, at the Veterinary Hospital Joaquim Felício-CASU, in Caratinga/MG. In this way, an exploratory and descriptive study was developed of the veterinary hospital that FUNEC has to serve animals in Caratinga and region and for the teaching-learning process of students of the veterinary medicine course at UNEC. Initially, the Epidemiological Bulletins made available by the Municipality of Caratinga were analyzed, based on the collection of data from the health institutions in the region by the Health Department of Caratinga, through the Department of Epidemiology and Statistics. Then, the data from the system for recording the visits that the Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU has were analyzed, in order to evaluate their frequency, in addition to the evaluation of the procedures and measures taken by the hospital during the pandemic period, in the perception of the coordinator site administration. A high rate of confirmed cases was identified and increasing every week in the municipality, so due to restrictions on veterinary care, a drop in the flow of outpatient care was noticeable.

Copyright © 2022, Fernanda Vasconcellos Alves et al. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Citation: Fernanda Vasconcellos Alves, Walber Gonçalves de Souza, Maria Clemente de Freitas, Rosane Gomes de Oliveira, Wederson Marcos Alves, Mauro Lúcio Franco and Marcio Coutinho de Souza. "Análise de atendimentos ambulatoriais antes e durante o período de pandemia pela covid-19, no hospital veterinário joaquim felício-casu, Caratinga/Mg", *International Journal of Development Research*, 12, (05), 56327-56331.

INTRODUCTION

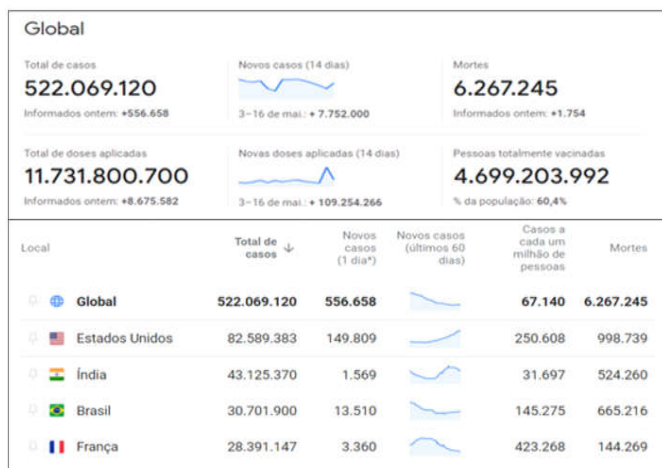
Os anos de 2019, 2020 e 2021 serão lembrados na história devido a pandemia do Covid-19. Essa pandemia dizimou mais de 6 milhões de pessoas no mundo, só no Brasil foram mais de 30 milhões de casos confirmados com mais de 600 mil óbitos. Segundo Sousa (*et al.*, 2020, p. 3) "a transmissão do vírus ocorre de uma pessoa doente para outra através de gotículas de saliva, espirro e tosse, e ainda por meio do contato próximo por apertos de mão ou mesmo a manipulação de objetos ou superfícies contaminadas". Nesse sentido, foram necessárias medidas de prevenção e a adoção de protocolos de segurança epidemiológica em diversas partes do mundo, principalmente em hospitais e organizações que prestam serviços de

saúde. Nesse contexto, também o Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), diante da pandemia da Covid-19, manifestou a necessidade de cautela nas decisões e destacou o papel do médico veterinário como parte integrante do Sistema de Saúde Única (SUS), que envolve o ser humano, os animais e o meio ambiente (CFMV, 2020). Dessa forma, o objetivo desse artigo foi realizar uma análise dos dados de atendimentos ambulatoriais antes e durante o período de pandemia pela Covid-19, no Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU, de Caratinga/MG.

O surgimento do Covid-19: Descrito desde 1965, o coronavírus tem registros desde 1937, quando foi isolado e identificado com o perfil de uma coroa (LIMA, 2020).

Mas apenas em dezembro de 2019, que um surto de pneumonia de origem desconhecida foi relatado em Wuhan, a vasta capital da província Hubei na China. Esse surto de pneumonia foram epidemiologicamente relacionados ao Mercado Atacadista de Frutos do Mar de Huanan (CIOTTI *et al.*, 2020). Dessa forma, a inoculação de amostras respiratórias em células epiteliais das vias aéreas humanas, linhagens celulares [...], levou ao isolamento de um novo vírus respiratório cuja análise do genoma mostrou ser um novo coronavírus relacionado ao SARS-CoV (CIOTTI *et al.*, 2020, p. 365). Destarte, um novo coronavírus foi identificado como a causa de um conjunto de casos de pneumonia na China, causando uma epidemia. Assim, em fevereiro de 2020, a Organização Mundial da Saúde designou a doença Covid-19 (doença de coronavírus 2019) (MCINTOSH; HIRSCH; BLOOM, 2020). O vírus que causa a Covid-19 é classificado como coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) e, posteriormente, “a disseminação global do SARS-CoV-2 e as milhares de mortes causadas pela doença do coronavírus (Covid-19) levaram a Organização Mundial da Saúde a declarar uma pandemia em 12 de março de 2020” (CIOTTI *et al.*, 2020, p. 365).

A Figura 1 mostra as estatísticas gerais sobre a COVID-19 no mundo e no Brasil.



Fonte: Dados extraídos de Our World In Data, The New York Times, Universidade Johns Hopkins, Wikipédia disponíveis no Google Notícias (2022)

Figura 1. Estatísticas gerais sobre a COVID-19

O Brasil, por meio de seu Ministério da Saúde (MS) ativou, no final de janeiro de 2020, o Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública para o SARS-CoV-2, coordenado pela Secretaria de Vigilância em Saúde, com o objetivo de nortear as ações do MS na resposta à possível emergência de saúde pública do Sistema Único de Saúde (SUS). Cerca de um mês depois, no dia 26 de fevereiro, a cidade de São Paulo confirmou o primeiro caso da doença, atingindo posteriormente o espectro de transmissão comunitária em todo o território nacional.

No Brasil, a partir de 27 de março, iniciou a contagem de casos confirmados pelo Covid-19 e, desde então, já foram mais de 30 milhões de casos confirmados com mais de 600 mil óbitos, como mostra a figura 1. O país é terceiro colocado em número de casos, perdendo apenas para o EUA e Índia.

A Medicina Veterinária e o Covid-19: O Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), diante da pandemia da Covid-19 que se instaurou no Brasil, manifestou a necessidade de cautela nas decisões e destacou o papel do médico veterinário como parte integrante do Sistema de Saúde Única (SUS), que envolve o ser humano, os animais e o meio ambiente (CFMV, 2020). Ainda de acordo com a CFMV (2020), a Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) e a Associação Mundial de Veterinária (WVA), na mesma perspectiva que o Conselho Regional de Medicina Veterinária, emitiram nota defendendo que os serviços veterinários e de nutrição animal são essenciais para a saúde pública, especialmente

na prevenção de doenças, no gerenciamento de emergências e enfrentamento de pandemias. Em 17 de março de 2020, o Conselho Regional de Medicina Veterinária (CRMV), seguindo as orientações do Ministério da Saúde para evitar a disseminação da Covid-19, divulgou que os médicos veterinários cumpram seu papel como profissionais de saúde com recomendações estabelecidas pelos governos estaduais.

Quadro 1 – Protocolos básicos determinados pelo CFMV para serem cumpridos pelos CRMVs

Nº	PROTOSCOLOS BÁSICOS
1	Evitar aglomerações.
2	Evitar visitas públicas e eventos coletivos.
3	Direcionar o atendimento para os canais on-line e ou digitais, evitando o atendimento presencial.
4	Suspender as atividades de fiscalização e a entrega de cédulas profissionais até a curva de infecção começar a cair, a critério de cada regional, pois cada estado tem suas características próprias.
5	Analisar a possibilidade de realizar reuniões virtuais.
6	Adiar/cancelar viagens não essenciais.
7	Manter afastados os funcionários que retornem de viagens de áreas reconhecidas afetadas pelo coronavírus.
8	Seguir os cuidados básicos de higiene recomendados pelo Ministério da Saúde.
9	Buscar informações sempre em fontes oficiais, como a Organização Mundial da Saúde (OMS), o Ministério da Saúde, e as secretarias estaduais e municipais de saúde.

Fonte: CFMV (2020)

Vale destacar que esses protocolos devem ser implantados avaliando as particularidades, respeitando a realidade e a autonomia administrativa de cada regional, os CRMVs foram orientados que seguissem protocolos básicos que foram (CFMV, 2020).

O Covid-19 em Caratinga/MG: Diante dos casos suspeitos de coronavírus (Covid-19) no Brasil, os municípios têm tomado algumas medidas de modo a evitar a propagação do vírus. A Secretaria de Saúde de Caratinga, em 15 de março, uma vez que apresentou um caso suspeito da doença na região, passou por algumas mudanças com o objetivo de prevenção seguindo orientação do Ministério de Saúde (PREFEITURA; DIÁRIO, 2020). De acordo com o Diário de Caratinga (2020), jornal fundado em 1995, na cidade de Caratinga e filiado à Associação dos Jornais Diários do Interior de Minas Gerais, em 21 de maio de 2020, embora tenha declarado estado de calamidade pública para enfrentamento da pandemia de Covid-19, o município de Caratinga ainda aguardava o reconhecimento do seu decreto (enviado junto do ofício dia 19 de maio) pela Assembleia Legislativa de Minas Gerais (ALMG). No Leste de Minas, das principais cidades da região, em um comparativo de casos confirmados nos meses de maio e junho (até o dia 19), Caratinga foi o município que menos registrou novos casos. Porém, em relação à taxa de aumento de casos positivos de um mês para outro, a cada mil habitantes, Caratinga é o terceiro com 220,7%, atrás de Ipatinga (265,2%) e Coronel Fabriciano (231,4%). A menor taxa é de Governador Valadares com 164,24% (DIÁRIO, 2020).

METODOLOGIA

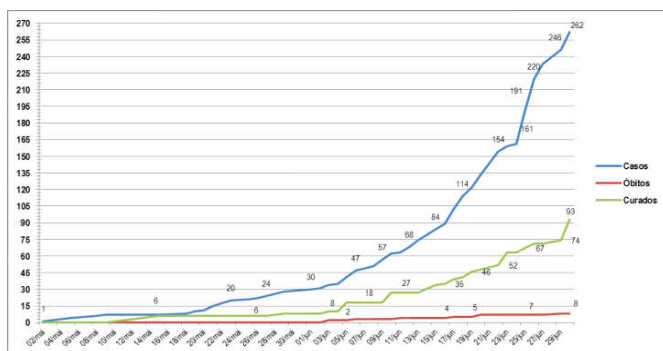
Caracterização da área de estudo: Fundada em 1963, a Fundação Educacional de Caratinga (FUNEC) se mantém firme em seu propósito de oferecer educação de qualidade e, além de mantenedora da Escola Professor Jairo Grossi, do Centro Universitário de Caratinga (UNEC), do CASU – Hospital Irmã Denise, do Centro de Reabilitação e da UNEC TV, é também do Hospital Veterinário Joaquim Felício. Inaugurado em 4 de abril de 2018, o Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU veio com a finalidade de preencher uma lacuna de serviços veterinários da região, além de atender também aos alunos de medicina veterinária no quesito estágios e aprendizado com especialistas da área.

Delineamento do estudo e obtenção da amostra: Foi desenvolvido um estudo exploratório e descritivo cuja amostra foi composta por um questionário semiestruturado (Apêndice A) aplicado via telefone. De um total de 2.704 empresas e organizações atuantes em Caratinga (IBGE, 2018), das mais diversas áreas de trabalho, foi desenvolvido um estudo exploratório e descritivo do hospital veterinário que a FUNEC dispõe para atender aos animais de Caratinga e região e para o processo de ensino-aprendizagem dos alunos do curso de medicina veterinária do UNEC.

Coleta, análise e apresentação dos dados: Inicialmente foram analisados os Boletins Epidemiológicos disponibilizados pela Prefeitura de Caratinga a partir do levantamento de dados das instituições de saúde da região pela Secretaria de Saúde de Caratinga, através do Departamento de Epidemiologia e Estatística. Em seguida, foram analisados os dados do sistema para registro dos atendimentos que o Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU dispõe, para avaliação da frequência dos mesmos, além da avaliação dos procedimentos e medidas tomadas pelo hospital durante o período de pandemia, na percepção da coordenadora administrativa do local. Os dados coletados foram tabulados no programa *Microsoft Office Excel* e posteriormente realizadas as análises descritivas.

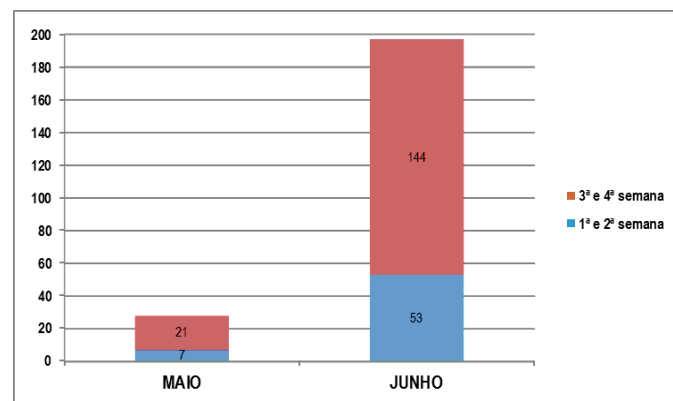
RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir dos dados coletados dos boletins epidemiológicos disponibilizados pela Prefeitura de Caratinga informados pela Secretaria de Saúde de Caratinga, através do Departamento de Epidemiologia e Estatística, foi possível criar uma curva comparativa dos índices de casos, óbitos e curas de pacientes confirmados para Covid-19 em Caratinga, MG, entre os meses de maio e junho de 2020 (veja Gráfico 1).



Fonte: dados da pesquisa

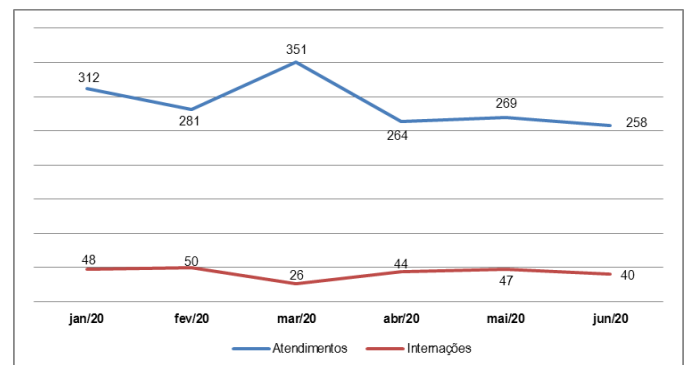
Gráfico 1. Curva comparativa dos índices de casos, óbitos e curas de pacientes confirmados para Covid-19 em Caratinga/MG de maio e junho de 2020



Fonte: dados da pesquisa

Gráfico 2. Comparativo dos casos confirmados para Covid-19 em Caratinga/MG a cada duas semanas nos meses de maio e junho de 2020

Em junho de 2020, os casos de Covid-19 em Caratinga se intensificaram e, de acordo com os registros publicados de casos na região, no mês de maio (com o primeiro caso confirmado) foram registrados 28 pacientes que testaram positivo para a doença e, em junho, até o dia 25, foram 191 casos confirmados. No Gráfico 2 é possível notar como os números triplicaram na terceira e na quarta semana de maio em comparação ao início dos casos confirmados e, a partir daí, os casos continuaram subindo nas primeiras semanas de junho e na terceira e na quarta semana, os valores foram tão elevados que, em média, foram 9 casos confirmados por dia. Em análise dos atendimentos ambulatoriais no banco de dados do Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU, apesar de pouco mais de dois anos em atuação na região, já conta com uma média de atendimentos mensais de 280 animais, variando de animais domésticos de pequeno porte e grande porte, como também animais selvagens resgatados, dentre estes, cão do mato, cobras, lobo guará e aves diversas. Inicialmente, seguindo os protocolos e medidas de prevenção, a Diretoria orientou aos Coordenadores Administrativo e Veterinário do Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU, a terem apenas atendimentos de urgência e emergência, seguindo um protocolo básico. Por meio do decreto municipal de Caratinga, através de uma funcionária da Vigilância Sanitária, foi impresso e anexado no Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU, de forma visível, para maior esclarecimento e orientação quanto à maneira de se portarem nos locais de atendimentos, sejam humanos ou veterinários, complementando o protocolo já aderido anteriormente com a formulação apresentada na Quadro 2. Além dos cuidados seguidos no local de atendimento, os tutores são orientados quanto às idas a *petshops* e casas agropecuárias, onde são compradas as rações dos animais, muito importantes na nutrição dos animais, devendo ser evitado deslocamentos frequentes dos tutores. Inclusive ao cuidado estético do animal, realizado nos petshops, os tutores são incentivados a diminuir a frequência de banhos e tosas de seus pets, diminuindo a circulação das pessoas. Preferencialmente, realizar a higiene dos pets no próprio domicílio. Para os passeios com os pets, devem ser reduzidos, feitos em pequenas distâncias, apenas para atender às necessidades fisiológicas dos animais, também evitando concentrações em parques e praças.



Fonte: dados da pesquisa

Gráfico 3. Fluxo dos atendimentos ambulatoriais e internações, entre os meses de janeiro à junho de 2020, no Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU

Em razão das restrições aos atendimentos veterinários, uma queda no fluxo de atendimentos ambulatoriais foi perceptível no primeiro mês que se seguiu como é demonstrado no Gráfico 3. Contudo, com a necessidade de castrações sociais, envolvendo tanto animais de rua, de protetores ou semi-domiciliados, em maio de 2020 a diretoria juntamente e a coordenação autorizaram um revezamento em procedimentos cirúrgicos de ovariosalpingo-histerectomia (OSH). Para que não ocasionasse em tumulto e aglomerações, foram feitos agendamentos, tanto para coletas de sangue para o pré-operatório, quanto para os procedimentos, alternando os dias e funcionários. Dentre os atendimentos de urgência no hospital veterinário, durante as medidas, de abril a junho, de acordo com questionário aplicado à coordenação do hospital, as obstruções uretrais felinas e piometra foram às emergências que mais ocorreram, seguido de vacinações e exames de rotina.

Tabela 1. Índice de casos confirmados no Leste Mineiro (até 19 de junho/2020) e porcentagem de aumento a cada mil habitantes

MUNICÍPIO	NÚMEROS MAIO/2020	NÚMEROS JUNHO/2020	% DE AUMENTO
Caratinga	29	93	220,7
Timóteo	37	108	191,9
Coronel Fabriciano	86	285	231,4
Governador Valadares	165	436	164,24
Ipatinga	250	913	265,2
TOTAL	567	1835	<i>B</i> = 214,7

Fonte: Adaptado de IBGE (2019) e Diário de Caratinga (2020)

Quadro 2. Protocolos e medidas de prevenção no Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU, em razão à pandemia pelo Covid-19

PROTOCOLOS	MEDIDAS DE PREVENÇÃO
Higienização	Adoção de regras básicas de higiene e assepsia pessoais e do ambiente, antes e após cada atendimento, mantendo sempre álcool em gel disponível para os tutores e funcionários. Usar o máximo de descartáveis (jalecos, luvas, máscaras, etc.).
Consultas veterinárias	Atendimento preferencialmente agendado, com a presença de apenas um responsável (tutor), para evitar aglomerações nos ambientes de espera (salvo em casos de ajuda na contenção do animal).
Home care	Consultas em domicílio devem seguir rigidamente as normas de higiene e assepsia, além de manter um intervalo mínimo de duas horas entre os atendimentos.
Internação	Desestímulo às visitas aos animais internados, oferecendo maior número de boletins médicos dos pacientes via whatsapp com auxílio de fotos, vídeos e resultados de exames online.
Autoridades locais	Todas as recomendações dos órgãos públicos de saúde devem ser seguidas rigorosamente.
Animais de produção	Nos locais de manejo e criação dos animais de produção já costuma ser baixa a concentração de pessoas, o que mitiga o risco e já contribui para evitar a propagação do vírus nesses ambientes. Mantendo as distâncias recomendadas pelos órgãos de saúde, acredita-se que a possibilidade de contaminação já é pequena. De qualquer forma, recomenda-se que as reuniões em campo para definição de procedimentos clínicos e de manejo sejam reduzidas e mais curtas, mantendo-se os protocolos de distância e evitando contatos físicos.

Fonte: dados da pesquisa

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerações finais: Com o índice elevado de casos confirmados e aumentando a cada semana, estabelecimentos da cidade de Caratinga, Minas Gerais, tiveram que se adequar aos novos protocolos e medidas de prevenção para evitar a disseminação da Covid-19. Dessa forma, o Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU teve que implementar protocolos, seguindo orientações do CRMV e Ministério da Saúde de acordo com as particularidades da realidade da região. Em virtude das restrições aos atendimentos veterinários, uma queda no fluxo de atendimentos ambulatoriais foi perceptível, entretanto, atendimentos rotineiros continuaram a persistir sendo necessário uma pesquisa mais minuciosa para determinar o motivo, mesmo com orientações por causa da pandemia. Mesmo diante da pandemia, cuidados como vacinações dos pets são de grande importância, pois devem ser realizadas de forma periódica. Inclusive castrações de animais de rua, evitando assim a superpopulação desses animais e a disseminação de doenças zoonóticas.

REFERÊNCIAS

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Testes para Covid-19: perguntas e respostas. Disponível em: <<http://portal.anvisa.gov.br/documents/219201/4340788/Perguntas+e+respostas+-+testes+para+Covid-19.pdf/9fe182c3-859b-475f-ac9f-7d2a758e48e7>>. Acesso em 29 de junho de 2020.

CFMV – Conselho Federal de Medicina Veterinária. Sala de imprensa: Covid-19. Disponível em: <<http://portal.cfmv.gov.br/site/pagina/index/artigo/250/secao/6>>. Acesso em 26 de junho de 2020.

CIOTTI Marco et al. The COVID-19 pandemic. *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences*, 57:6, p. 365-388, 2020, DOI: 10.1080/10408363.2020.1783198.

DIÁRIO de Caratinga. Disponível em: <<https://diariodecaratinga.com.br/regional/>>. Acesso em 26 de junho de 2020.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Cadastro central de empresas. 2018. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/mg/caratinga/pesquisa/19/29761>>. Acesso em 29 de junho de 2020.

_____. Municípios de Minas Gerais. 2019. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/>>. Acesso em 05 de julho de 2020.

LIMA, C. M. A. O. Informações sobre o novo coronavírus (COVID-19). *Radiol Bras* vol.53 no.2 São Paulo Mar./Apr. 2020 Epub Apr 17, 2020. Disponível em: <https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0100-39842020000200001&script=sci_arttext&tlng=pt>. Acesso em 30 de junho de 2020.

MCINTOSH, K.; HIRSCH, M.; BLOOM; A. Doença de coronavírus 2019 (COVID-19). 2020. Disponível em: <www2.ebserh.gov.br/documents/1688403/5111980/4.pdf/49227786-d768-470e-9ea2-7e021aa96cc9>. Acesso em 30 de junho de 2020.

MINISTÉRIO da Saúde. Covid-19 no Brasil. Disponível em: <<http://susanalitico.saude.gov.br/#/dashboard/>>. Acesso em 30 de junho de 2020.

PREFEITURA de Caratinga: trabalho e transparência. Coronavírus. Disponível em: <caratinga.mg.gov.br/coronavirus#div_ultimas_noticias>. Acesso em 26 de junho de 2020.

SOUSA, Oliveira Sousa et al. Evolução epidemiológica da COVID-19 no Brasil e no mundo. *Pesquisa, Sociedade e Desenvolvimento*, [S. l.], v. 9, n. 7, pág. e630974653, 2020. DOI: 10.33448/rsd-v9i7.4653. Disponível em: <<https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/4653>>. Acesso em: 17 de maio. 2022

UNEC – Centro Universitário de Caratinga: a marca do sucesso. Disponível em: <<https://unec.edu.br/>>. Acesso em 26 de junho de 2020.

APÊNDICE A – QUESTIONÁRIO

- Qual sua função no Hospital Veterinário Joaquim Felício-CASU?
- Como estão sendo os atendimentos na recepção? Descreva a respeito.
- Como estão sendo os atendimentos no consultório?

<input type="checkbox"/>	Presença de apenas 1 tutor
<input type="checkbox"/>	Presença de até 2 tutores
<input type="checkbox"/>	Presença de 3 a 4 tutores
<input type="checkbox"/>	Outra forma: Qual? _____
- Visitação de animais internados durante a pandemia. Descreva a respeito.
- Como esta sendo realizada a higienização do ambiente?

Recepção:	_____
Consultório:	_____
Bloco cirúrgico:	_____

06. Quais os principais EPI's (Equipamento de proteção individual) utilizados?
07. Como procederam em relação à mudança de carga horária dos funcionários (administrativos e veterinários)?
08. Foi realizado algum tipo de exame ou teste nos funcionários em geral?
09. Quais foram os atendimentos que notou que teve um fluxo maior durante esse período?
10. Caso tenha algum outro comentário do assunto que ainda não foi abordado:
